BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermanal Application No
PCT/FR2004/002482

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C07C57/04 C07C57/07							
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS	SEARCHED						
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 CO7C							
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s						
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used					
EPO-Internal, WPI Data, PAJ							
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Relevant to claim No.				
X	FR 2 736 912 A (ATOCHEM ELF SA) 24 January 1997 (1997-01-24) cited in the application le document en entier		1-17				
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	V Patent family members are listed in	n anney				
	Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex.						
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date invention "E" document which may throw doubts on priority daim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "Cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken a document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combination being obvious to a person skin the art. "A" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document. Such combination being obvious to a person skin the art. "A" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined to invention. "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined to invention cannot be considered to involve an invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined invention. "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inv							
Date of the actual completion of the international search 16 June 2005 27/06/2005							
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer Bede1, C					

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

....crmation on patent family mei..bers

Internation No
PCT/FR2004/002482

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2736912	A	24-01-1997	FR	2736912 A1	24-01-1997
			AT	178308 T	15-04-1999
			CA	2181508 A1	19-01-1997
			CN	1143069 A ,C	19-02-1997
			CZ	9602141 A3	12-02-1997
			DE	69601902 D1	06-05-1999
			DE	69601902 T2	19-08-1999
			DK	754671 T3	18-10-1999
			EP	0754671 A1	22-01-1997
			ES	2132854 T3	16-08-1999
			GR	3030552 T3	29-10-1999
			JP	3053575 B2	19-06-2000
			JP	9118645 A	06-05-1997
			KR	205270 B1	01-07-1999
			SG	52823 A1	28-09-1998
			US	5705688 A	06-01-1998

JEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deman Internationale No
PCT/FR2004/002482

Selon is classification intermational des brevets (CIB) or & is note selon is classification nationale et is CIB B. DOMANINES SIR LESCUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation increasibles (système des classification suivi des symboles de classemant) CIB 7 CO7C Documentation increasibles autre que la documentation minimate dans la mesure où ces decuments reliviest des domantes sur lesquelle a portie la recherche internationale (nom de la base de domantes, et al réalisable, termes de recherche utilisés) EPO—Internal , HPI Data , PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie* Igentification des documents cités, tives, lo cas échérent, l'indication des pessages pertinents X	A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C07C57/04 C07C57/07						
Documentation minimate consultée autre que la documentation minimate dans la meaure où ces documents relavent des domaines sur lesquels a porté la recherche Internationale (nom de la base de domaines sur lesquels a porté la recherche utilisée) Base de données éléctronique consultée au cours de la recherche Internationale (nom de la base de domaines, et et réalisable, termes de moherche utilisée) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTITIENTS Catégorie : Identification des cocuments cités, avec, le cas échéant, l'indication des passagnes partinents X FR 2 736 912 A (ATOCHEM ELF SA) 24 janvier 1997 (1997-01-24) cité dans la demande le document particular de la scholaum non- consultée commer particular de la consultée de dépôt internation de document particular de la comment particular de 1º document particular de la comment de des dépôt internation de document particular de la comment de des dépôt internation de document particular de la comment de des dépôt internation de document particular de la main présent du course et veneral de la montant de 1º document particular de la main particular de 1º document particular de la main particular de la main familie de brevers 2º document particular de la main particular de 2º document particular de la main familie de brevers 16 juin 2005 Nom et adésses posable de fadinistisation chargée de la recherche internationale Fonctionnatir autoricá Finetionnatir autoricá Fineticionnatir autoricá Fineticionnati	Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB						
Commentation consultée autre que la documentation minimale dans la missure où ons documents relevent des domnées, et airéalisable, termes de recherche utilisée) EPO-Internal, MPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie Casignee Casignee Casignee Catégorie							
Base de données éléctronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisér) EPO-Internal, MPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie ** Identification des documents chées, avec, le cas échéant, l'indication des passages pentinents X FR 2 736 912 A (ATOCHEM ELF SA) 24 janvier 1997 (1997-01-24) cité dans la demande le document en entier ** Catégories epéchies de documents chée. ** document définishant l'international che de déponde l'enternational ou la technique, non considéré currons perfudicierment perfusionement putrision con prése colte date. ** document de route sur une revendication de profit de cité pour chiermère le date de publication d'une profit de cité pour chiermère le date de publication d'une profit de cité pour chiermère le date de publication d'une profit de cité pour chiermère le date de publication d'une profit de cité pour chiermère le date de publication d'une profit de cité pour chiermère le date de publication d'une profit de cité pour chiermère le date de publication d'une profit de cité pour comprendre le principe un peut international de la lique de comprendre le principe un peut international de la lique de membre de même nature, cut decument perfusion en controllée de même nature, cut de même nature, cut le comment particulièrement perfuser une acchier de même l'une exposition d'une vite previour de mémbre l'une de même nature, cut le combination d'ant evidente profit perfuser de même nature, cut le combination d'ant evidente profit per profit de recherche international controllée de la lique de même l'une profit de recherche international controllée de la lique de même l'une de même l'une des mêmes active de même l'une de même l'une des mêmes l'une des mêmes l'une des mêmes l'une des mêmes l'une de mê	1		e dassement)				
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorio* Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents X FR 2 736 912 A (ATOCHEM ELF SA) 24 janvier 1997 (1997-01-24) cité dans la demande le document en entier Victue pois spéciales de documents cités. **Catégories spéciales de documents cités. **Catégories spéciales de documents cités. **Catégories spéciales de documents cités. **Considéré comme particulés mem pertinent **Considéré comme particulés de la dade de dépôt international ou agrés cette dato **O'C document and indexer, raiss publié à la dade de dépôt international ou agrés cette dato **O'C document and enférent, a une doute au una revendication de suites daties ou pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and pour une raison apédicité (elle qu'indiquée) **O'C document and elle antiquée de dapôt international au du effectivement achieves de depondre de depondre pour de recherche internationale **S' document apédicité la main a autoin de la main a nature, certe combinati	Documentat	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où d	ces documents relèvent des domaines s	ur lesquels a porté la recherche			
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorte* Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents N. FR. 2 736 912 A (ATOCHEM ELF SA) 24 janvier 1997 (1997–01–24) cité dans la demande le document en entier **Catégorés spéciales de documents cités: *A' document adélinissant l'étai général de la technique, non considéré comme particulifirement pertinent considéré comme particulifirement pertinent **I' document ancherur, male publié à la date de dépôt international en particulifirement pertinent peuvait letter un pouvait letter un doute aux une revendication de précé de comme ancherur, male publication d'une autre ottation ou pour une reison spéciale (sine cylindquée) co' document perférent de mé divigation oratio, à un usage, à une exposition et d'us surters mayers peristateurque à la caté de dépôt international en peut etre considérée comme impliquant une activité inventible position une pour une reison spéciale (sine cylindquée) co' document particulifierment peut activité propriété une peut être considérée comme impliquant une activité inventible position du tous surters mayers peristateurque à la caté de dépôt international en peut être considérée comme impliquant une activité inventible comment peut de la mention de la de de peut de prevent peut de la mention de la des	Base de dor	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (ne	om de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)			
Catégorie* Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents FR 2 736 912 A (ATOCHEM ELF SA) 24 janvier 1997 (1997—01~24) cité dans la demande le document en entier * Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considére comme particulièrement pertinent 'E' document ambéteur, mais publié à la date de dépôt international ou après calle dair 'L' document pouvant jeter un doute sur une reverdication de suite une raison spéciale dette qu'indiquée) 'C' document se néferant à une d'outgation or aux, à un usage, à une apposition of tous uniers mysens 'P' document publié vannt à date de dapot international en postérieurament à la câte de depôt international en une après solition of pour une raison spéciale dette qu'indiquée) 'C' document publiés vannt à date de dapot internationale modernation de pour la responsabilité de produit revendagée Date à laquelle la recherche internationale a dis effectivement achevée 16 juin 2005 Nom et a dresse possale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autoriss Votr la suite du cadre C pour la fin de la litsle des documents L' document définissant l'état général de la technique, non considére comme particulièrement pertinent. Privent inn revendagée en vois document perticulièrement pertinent l'invent inn revendagée Votr la suite du cadre C pour la fin de la litsle des documents Votr la suite du cadre C pour la fin de la litsle des documents L' document définissant l'état général de la technique, non considére comme particulièrement pertinent. Privent inn revendagée Votr la suite du cadre C pour la fin de la litsle des documents Votr la suite du cadre C pour la fin de la litsle des decouments Votr la suite du cadre de dépôt international un date de production de la litsle de des depôt international en date de privation per la litte considéré comme nouvelle ou cente miglière per put la des des dépôt international en la des de	EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ					
Yor is suite du cactre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe	C. DOCUMI	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Vot la suite du cactre C pour la fin de la liste des documents X Las documents de familles de brevets sont indiqués en annexe	Calégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	es passages pertinents	no. des revendications visées			
Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres mayers 'P' document publié avant la date de dépôt international, mals postérieurement à la date de dépôt international, mals postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 16 juin 2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique perilnent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention 'X' document particulièrement pertinent; l'invent lon revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive lorsque le document particulièrement pertinent; l'invent lon revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres document se neme nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 'X' document qui fait partie de la même famille de brevets Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 27/06/2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	X	24 janvier 1997 (1997-01-24) cité dans la demande		1-17			
'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt International ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'C' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 16 juîn 2005 Todocument ultérieur publié at rappartenenant pas à l'état de la technique perlinent, mais cilé pour comprendre le principe ou la théorie consitiuant la base de l'invention ou la théorie considérée comme nuvelle ou comment publié avant la date de depôt international experiment, l'inventive par rapport au document publié avant la date de depôt international, mais postérieurement particulièrement pertinent; l'inventive l'v' document particulièrement pas l'état de la ver considérée comme impliquant une activité inventive lors	Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de bro	evets sont indiqués en annexe			
NL 2280 HV Rijswijk	 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, rnais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 16 juin 2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 		date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &° document qui fait partie de la même famille de brevets Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 27/06/2005				

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR2004/002482

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2736912	A	24-01-1997	FR AT CA CN CZ DE DE	2736912 A1 178308 T 2181508 A1 1143069 A ,C 9602141 A3 69601902 D1 69601902 T2	24-01-1997 15-04-1999 19-01-1997 19-02-1997 12-02-1997 06-05-1999 19-08-1999
			DK EP ES GR JP JP KR SG US	754671 T3 0754671 A1 2132854 T3 3030552 T3 3053575 B2 9118645 A 205270 B1 52823 A1 5705688 A	18-10-1999 22-01-1997 16-08-1999 29-10-1999 19-06-2000 06-05-1997 01-07-1999 28-09-1998 06-01-1998